

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP2004/012637

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B01F5/06 B01F13/00 B05C17/005 B65D81/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B01F B05C B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 495 169 A (BASF CORPORATION) 22 July 1992 (1992-07-22) cited in the application claims; figure	1-11
A	US 3 856 270 A (H.W.HEMKER) 24 December 1974 (1974-12-24) cited in the application claims; figures	1-11
A	US 3 382 534 A (T.M.VEAZEY) 14 May 1968 (1968-05-14) claims	1
A	US 4 109 680 A (A.R.LAVENDER) 29 August 1978 (1978-08-29) claims; figures	1-11
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 May 2005

Date of mailing of the international search report

27/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Clement, J-P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/012637

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2003/185098 A1 (R.KOCH ET AL) 2 October 2003 (2003-10-02) claims; figures	1-16
A	US 2003/048694 A1 (T.A.HORNER ET AL) 13 March 2003 (2003-03-13) claims; figures	1-16

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012637

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0495169	A	22-07-1992	US 5137369 A	11-08-1992
			DE 69107824 D1	06-04-1995
			DE 69107824 T2	29-06-1995
			EP 0495169 A1	22-07-1992
			JP 2891438 B2	17-05-1999
			JP 4272210 A	29-09-1992
US 3856270	A	24-12-1974	NONE	
US 3382534	A	14-05-1968	NONE	
US 4109680	A	29-08-1978	NONE	
US 2003185098	A1	02-10-2003	AU 9019001 A	29-04-2002
			EP 1328338 A1	23-07-2003
			WO 0232562 A1	25-04-2002
US 2003048694	A1	13-03-2003	NONE	

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012637

## A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B01F5/06 B01F13/00 B05C17/005 B65D81/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B01F B05C B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 495 169 A (BASF CORPORATION) 22. Juli 1992 (1992-07-22) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Abbildung	1-11
A	US 3 856 270 A (H.W. HEMKER) 24. Dezember 1974 (1974-12-24) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Abbildungen	1-11
A	US 3 382 534 A (T.M. VEAZEY) 14. Mai 1968 (1968-05-14) Ansprüche	1
A	US 4 109 680 A (A.R. LAVENDER) 29. August 1978 (1978-08-29) Ansprüche; Abbildungen	1-11
-/-		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Clement, J-P

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012637

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2003/185098 A1 (R.KOCH ET AL) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) Ansprüche; Abbildungen	1-16
A	US 2003/048694 A1 (T.A.HORNER ET AL) 13. März 2003 (2003-03-13) Ansprüche; Abbildungen	1-16

BEST AVAILABLE COPY

# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP2004/012637

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0495169	A	22-07-1992	US 5137369 A 11-08-1992
		DE 69107824 D1	06-04-1995
		DE 69107824 T2	29-06-1995
		EP 0495169 A1	22-07-1992
		JP 2891438 B2	17-05-1999
		JP 4272210 A	29-09-1992
US 3856270	A	24-12-1974	KEINE
US 3382534	A	14-05-1968	KEINE
US 4109680	A	29-08-1978	KEINE
US 2003185098	A1	02-10-2003	AU 9019001 A 29-04-2002
		EP 1328338 A1	23-07-2003
		WO 0232562 A1	25-04-2002
US 2003048694	A1	13-03-2003	KEINE

BEST AVAILABLE COPY